**데이터 시각화 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2021-07-01

|  |  |
| --- | --- |
| 팀 명 | 10조 : Synergy |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 기후 데이터를 활용한 모기 발생 예보 |
| 프로젝트 수행 방향 | 1. 모기 관련 선행 연구 조사  2. 기후 데이터 및 DMS(디지털 모기 포집 시스템) 데이터 수집  3. Data Understanding  - 모기 발생 개체수와 기온/습도 등의 상관관계 분석  - 목표변수 설정 : 모기 개체수  4. Data Preprocessing  - 결측치 제거, Normalization, Standardization  - 파생변수 생성 : 기후 데이터의 일주일 누적 평균  5. Modeling  - ElasticNet, Lasso Regression 등 모델 사용  6. Evaluation  - 인천광역시 DMS 데이터와 비교  7. Development  - 타지역 모기 예보제 적용  ● 수행도구, 데이터소개  1. 수행도구  - Python, Sklearn, Colab  2. 데이터 소개  - 일자별 기후 데이터 & DMS 모기 개체수 데이터 |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  팀장 : 김형림 -> 프로젝트 총괄 / 데이터 수집 및 전처리 / 시각화  팀원1 : 고아름 -> 발표 자료 준비 / 데이터 분석 / 시각화  팀원2 : 남예은 -> 추가 선행 연구 조사 / 데이터 분석 / 시각화 |
| 프로젝트 추진 일정 | ● 일정  07/08 : 분석 주제 설정  07/09 : 선행 연구 조사 / 데이터 수집  07/11 : Data Understanding / 모델 관련 학습  07/12 : Data Preprocessing  07/13 : 적절한 모델 선정  07/14 : 데이터 분석 / 분석 내용 정리  07/15 : 보완 및 수정  07/16 : 데이터 시각화  07/18 : 최종 정리  07/19 : 발표 자료 준비  07/20 : 프로젝트 발표 |